



Analisa Penilaian Kerusakan Jalan Dengan Metode Bina Marga Pada Jl. Raya Wadung Asri
Analysis of Road Damage Assessment Using the Bina Marga Method on Jl. Raya Wadung Asri

Moch. Arif Ramadhani, S.T.
212220100007

Dosen Pembimbing
Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.
Ir. Hendri Hermawan, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Penilaian Kerusakan Jalan Dengan Metode Bina Marga Pada
Jl. Raya Wadung Asri
Nama Mahasiswa : Moch. Arif Ramadhani
NIM : 212220100007

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)

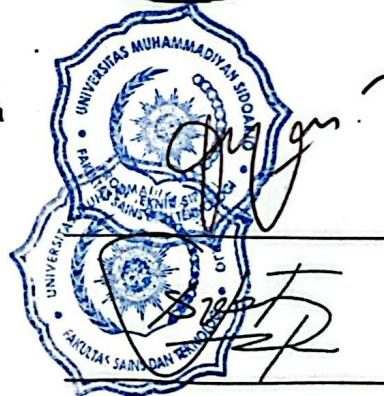
Dosen Penguji 1
(Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Ir. Hendri Hermawan, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 221664

Dekan
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(07 Agustus 2025)

Tanggal Lulus
(21 Agustus 2025)

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Batasan Masalah	10
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Pengertian Jalan.....	12
2.2 Perkerasan Jalan	13
2.3 Solusi Penanganan Kerusakan Jalan	16
2.4 Metode Bina Marga.....	19
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2 Lokasi Penelitian	21
3.3 Metode Penelitian.....	21
3.4 Metode Analisa.....	22
3.4.1 Menentukan Kelas LHR	22
3.4.2 Menentukan Nilai Kondisi Jalan	22
3.4.3 Menentukan Urutan Prioritas	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Menentukan Kelas LHR	26
4.2 Menentukan Nilai Kondisi Jalan	27
4.3 Menentukan Urutan Prioritas	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Kesimpulan.....	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moch. Arif Ramadhani
NIM : 212220100007
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.
NIK/NIP : 221664
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Penilaian Kerusakan Jalan Dengan Metode Bina Marga Pada Jl.
Raya Wadung Asri
Kata Kunci : Bina Marga; Kerusakan Jalan; Urutan Prioritas; Program Perbaikan

TELAH:

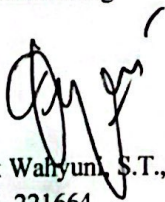
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 221664

Sidoarjo, (21 Agustus 2025)
Mahasiswa



Moch. Arif Ramadhani
NIM. 212220100007

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Analisa Penilaian Kerusakan Jalan Dengan Metode Bina Marga Pada Jl. Raya Wadung Asri**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 21 Agustus 2025



Moch. Arif Ramadhani
NIM. 212220100007